

Marco A.L. Zuffi (*)

Il catalogo della collezione erpetologica (Amphibia, Reptilia) del Museo Cantonale di Storia Naturale di Lugano

Abstract – The catalogue of the herpetological collection (Amphibia, Reptilia) in the Museo Cantonale di Storia Naturale of Lugano.

The semi-critical catalogue of the Herpetological Collection preserved in the Museo Cantonale di Storia Naturale of Lugano, (Swiss, Cantone Ticino) is here presented; the main body of historical collections was firstly created in 1854 (Lenticchia 1886), and afterwards it was incremented especially during 1871, 1958-1970 and in the eighties, with several private collections. This collection is particularly important for the local aspects of herpetofauna, but it is also composed by several noticeable *taxa* from eastern Asia and Central America. On the whole, the Herpetological Collection counts 539 specimens, 82 Amphibians and 457 Reptiles, belonging to 14 and 91 species respectively. Nine Amphibian (Grossenbacher 1988) and 13 Reptile species come from the typical Cantone Ticino and Swiss fauna. Many specimens, mainly snakes, are preserved with lyophilization.

Riassunto – Viene presentato il catalogo semi-critico della collezione erpetologica del Museo Cantonale di Storia Naturale di Lugano, il cui corpo principale risale al 1854 (Lenticchia 1886) e a cui vanno aggiunte importanti acquisizioni donate da privati a più riprese specialmente nel 1871, 1958-1970 e negli anni '80. Si tratta di una collezione con forti caratteristiche locali, ma da cui non vanno disgiunti contributi di pregio di faune esotiche, soprattutto dell'Asia orientale e del Centro America. Complessivamente la collezione ammonta a 539 esemplari, di cui 82 Anfibi e 457 Rettili, appartenenti a 14 e 91 specie rispettivamente. Nove specie di Anfibi (Grossenbacher 1988) e 13 di Rettili appartengono alla fauna propria del Cantone Ticino e della Svizzera. Una parte degli esemplari, soprattutto Serpenti, è conservata a secco mediante liofilizzazione.

Key words: Catalogo, Collezione erpetologica, Museo di Lugano, (Svizzera)

Introduzione

«La fondazione del Gabinetto [di Storia Naturale, n.d.A.] risale al 1854 e devesi alla generosità ed al sapere del Dr. L. Lavizzari.» (Lenticchia 1886: 6). Si tratta, probabilmente, della prima notizia sicura della costituzione del nucleo storico delle collezioni naturalistiche Ticinesi, composte da «minera-

(*) Museo di Storia Naturale e del Territorio, Università di Pisa, via Roma 103, 56011 Calci (PI) - Italia - tel.: +39.50.937092, fax +39.50.937778
Lavoro finanziato in parte dal Museo Cantonale di Lugano.

li, rocce, petrefatti e vegetali con alcuni mammiferi, uccelli e rettili» (Lenticchia 1886: 6). A queste si aggiunsero in pochi anni numerosi altri reperti di provenienza locale ed extraeuropea, tanto che le collezioni assunsero le proporzioni proprie di un Museo. Al Lavizzari successe, nel 1868, P. Pavesi, che contribuì in modo particolare all'incremento delle collezioni, soprattutto zoologiche (Lenticchia 1886), e successivamente A. Lenticchia, che portò a termine il gravoso e lungo lavoro di revisione, sistemazione e catalogazione delle collezioni naturalistiche (Lenticchia 1886). Abbiamo inoltre notizia di pubblicazioni probabilmente di poco antecedenti e posteriori al 1886 riguardanti i soli cataloghi, (Anonimo 1886 [in realtà in questo volume ci sono aggiunte almeno fino al 1892, successive alla pubblicazione di Lenticchia 1886; per comodità lo consideriamo datato, per quanto attiene all'erpetologia, al 1884]; Anonimo 1942, Anonimo 1944), grazie alle quali è stato possibile ricostruire la storia di alcuni preparati o, semplicemente, datarli nell'ambito della collezione attuale. Ulteriori informazioni sulla provenienza di parte delle collezioni, vengono dall'approfondita relazione del responsabile del settore zoologico A. Witzig, in particolare per quanto attiene ad Anfibi e Rettili (Panzerà 1967: 60): «Recentemente la nota biologa ungherese baronessa Aranka de Fejervary ha donato una bellissima collezione riguardante la fauna del Venezuela»; inoltre, si devono ai contributi di A. Cotti (1973) e G. Cotti (1980), alcuni dati interessanti sulle donazioni e sullo stato delle collezioni.

Di fatto l'ultimo catalogo critico sulle collezioni risulta ormai datato, e da allora molto materiale, sia Ticinese sia esotico è stato aggiunto alle collezioni storiche, soprattutto nell'ultimo decennio (cf. A. Cotti 1973, G. Cotti 1980). Ritengo, pertanto, che sia opportuno ridescrivere lo stato delle collezioni, confluite nel 1976 nel neofondato Museo Cantonale di Storia Naturale di Lugano, (Cotti 1978), alla luce sia della loro importanza storica, sia delle più recenti funzioni didattiche ed espositive. Non va infine dimenticato che negli ultimi anni, in relazione alle leggi vigenti nella Confederazione e nel Cantone Ticino sulla protezione della natura e della fauna, non sono stati più raccolti sistematicamente Anfibi e Rettili. Le acquisizioni più recenti sono relative prevalentemente ad esemplari trovati morti o donati da privati.

Il presente contributo nasce perciò nella speranza di ottemperare nel migliore dei modi all'approfondimento delle conoscenze sui reperti erpetologici presenti in Museo.

Materiali e metodi

La classificazione sistematica degli Anfibi è organizzata gerarchicamente sino alla famiglia seguendo Duellman & Trueb (1986); mentre i taxa più bassi (genere, specie e sottospecie) sono riportati secondo l'ordine alfabetico. Il controllo sinonimico e nomenclaturale segue l'opera monumentale di Frost (1985).

La classificazione sistematica dei Rettili è organizzata gerarchicamente sino alla famiglia seguendo per la massima parte i seguenti testi: Welch (1982, 1983 [Reptilia: Amphisbaenia, Squamata]), King & Burke (1989, [Reptilia: Loricata, Chelonia]) integrando, ove possibile, le versioni discordanti; per la determinazione e il controllo delle sinonimie mi sono attenuto alle seguenti revisioni, atlanti, check-list e cataloghi pubblicati: Broadley

(1983), Carr (1983), Lapini (1984), Frost (1985), King & Burke (1989), Zuffi (1990, 1996), Coborn (1991). Ove la sistematica e la nomenclatura di Anfibi e Rettili risultavano particolarmente dibattute, controverse o comunque meritevoli di approfondimento, ho fatto riferimento ai lavori specifici.

Il numero di catalogo viene preceduto dall'iscrizione «V», acronimo per «vertebrati», se si tratta di esemplari appartenenti a specie non caratteristiche del Cantone Ticino o provenienti da aree geografiche non ricadenti nel Cantone; da «VT», acronimo per «vertebrati del Ticino», se si tratta di esemplari appartenenti a specie della fauna del Cantone Ticino e catturati sul territorio cantonale. Ogni unità museale è inoltre identificata dal numero degli individui che lo compongono, dal sesso (m=maschio; f=femmina; j=giovane o subadulto; n=neonato; ad=adulto; es=esemplare non meglio identificato) e dal proprio stato di collezione (L=liquido; Li=liofilizzato; S=a secco o naturalizzato; ex=*exuvia*; O=osteologico; dec=decolorato). Le abbreviazioni det. (*determinavit*) = determinato da, leg. (*legit, legerunt*) = raccolto da e don. (*donavit, donaverunt*) = donato da, sono state riportate solo quando le informazioni sui cartellini erano verosimili o quando si conosceva per certo l'identità del raccogliitore. La locuzione «sp.» è stata usata quando l'esemplare era in cattive condizioni o mancavano informazioni sulla località e provenienza.

Risultati

Elenco sistematico

Classe Amphibia Linnaeus, 1758
 Ordine Caudata Opperl, 1881
 Famiglia Salamandridae Gray, 1825

Genere *Salamandra* Laurenti, 1768

Salamandra salamandra (Linnaeus, 1758)

Salamandra salamandra gigliolii Eiselt e Lanza, 1956

1f VI.1909; L V 882

Nota: insieme a *Salamandra s. salamandra* VT 344.

Salamandra salamandra salamandra (Linnaeus, 1758)

1f VI.1909; L VT 344

2ff C. Ticino, 1866 e 1870; L VT 351/1-2

Nota: corrispondono probabilmente agli esemplari citati con i nn. 238 e 1427 (Lenticchia 1886).

1es S VT 436

Nota: si tratta di un piccolo diorama.

- 1es. Li VT 582
- 1f falde del M.te Generoso, Melano, Luganese,
C. Ticino, G. Cotti VI.1982 leg.; Li VT 765
- 1ad. L dec VT 955
Nota: antecedente al 1944 (Anonimo 1944).
- 1es. E. Maestri leg.; S VT 1078
Nota: ex Mus. Civ. Lugano.
- 1es. Li VT 1606
Nota: in esposizione, diorama Incolto.

Genere *Triturus* Rafinesque, 1815

Triturus alpestris (Laurenti, 1768)

Triturus alpestris alpestris (Laurenti, 1768)

- 6mm,4ff A. Ghidini leg.; L dec e disidratati. VT 50/1-10
Nota: citati nel catalogo del 1944: «dieci in un vaso, da Ghidini» (Anonimo 1944).
- 1m,1f Laghetti del S. Gottardo, Airolo, Leventina,
C. Ticino, P. Pavesi 1870 leg.; L dec VT 270/1-2
Nota: ex 240, 2 es. (Lenticchia 1886).
- 1j,1f,1m C. Ticino, 15-18.IX.1978; Li VT 736/1-3

Triturus carnifex Laurenti, 1768

Nota: le popolazioni italiane e del Cantone Ticino sono della specie *T. carnifex* (Bucci-Innocenti et al. 1983), mentre nelle zone interne della Svizzera e a Nord delle Alpi è presente la specie *T. cristatus*.

- 1m,1f L VT 346/1-2
Nota: in livrea terrestre; epidermide rovinata; antecedenti al 1944 (Anonimo 1944).
- 1m,1f Monti di Medeglia, Medeglia, Bellinzonese,
C. Ticino, L. Navoni e T. Terrani 13.IV.1981 leg.;
L dec VT 348/1-2
- 1es S VT 425
Nota: in esposizione, diorama Zone umide.
- 1m,1ad. C. Ticino, 1964; Li VT 540/1-2

Triturus helveticus (Razoumowsky, 1789)

1m,2ff L

V 919/1-3

Ordine Anura Rafinesque, 1815
Famiglia Leptodactylidae Werner, 1896

Genere *Physalaemus* Fitzinger, 1826*Physalaemus biligonigerus* (Cope 1861 [1860])

3 es. Kagzlo, 2.IV.1958 e Playa, 3.IV.1958 e Kertbil,
XII.1959 e II.1960, Maracaibo, Venezuela;
A. de Fejervary leg.; L

V 714/1-3

Nota: le date si riferiscono evidentemente ad almeno 4 esemplari; *Paludicola fuscomaculata* sul cartellino.

1f,2 ad. San Cristobal, Maracaibo, Venezuela, A. de
Fejervary 3.XII.1957 leg.; L

V 715/1-3

Nota: *Paludicola fuscomaculata* sul cartellino.

Famiglia Bufonidae Gray, 1825

Genere *Bufo* Laurenti, 1768*Bufo arenarum* Hensel, 1867

1f S. Cristobal, Maracaibo, Venezuela,
A. de Fejervary II.1964 leg.; L

V 711

1f S. Cristobal, Maracaibo, Venezuela,
A. de Fejervary XII.1964 leg.; L

V 712

Bufo bufo (Linnaeus, 1758)

Nota: la posizione sistematica della sottospecie *bufo* (alpina e prealpina) e *spinosus* (tipicamente di pianura e italiana peninsulare) non è ancora stata chiarita in maniera convincente. Le differenze osservate non sembrano sufficienti a giustificare l'attribuzione delle popolazioni alpine alla ssp. *bufo*, come già fatto notare da Lapini (1984) e più di recente da Bressi (1995), rimandando a questo Autore per una più approfondita discussione.

1m cava sotto il paese, Curio, Luganese,
C. Ticino, L. Navoni 3.IV.1981 leg.; Li

VT 900

- 1m cava sotto il paese, Curio, Luganese,
C. Ticino, L. Navoni 3.IV.1981 leg.; Li VT 961
- 1f ginnasio di Agno, Luganese, C. Ticino,
L. Navoni 3.IV.1981 leg.; Li VT 1176
- Nota: in esposizione, diorama Incolto.
- 1f L VT 1183
- Nota: probabilmente ex 237 (Lenticchia 1886).
- 1f Melide, Luganese, C. Ticino, E. Maestri IX.1914
leg.; S VT 1194
- Nota: antecedente al 1944 (Anonimo 1944).
- 1f S VT 1602
- Nota: in esposizione, diorama Incolto.
- 1f S VT 1603
- Nota: in esposizione, diorama Zone umide.

Famiglia Hylidae Gray, 1825

Genere *Hyla* Laurenti, 1768

Hyla sp.

- 3 es. S. Cristobal, Maracaibo, Venezuela,
A. de Fejervary 1957 leg.; L dec V 713/1-3
- Nota: 2 sono molto disidratati.

Hyla intermedia Boulenger, 1882 (= *Hyla italica* Nascetti, Lanza e Bullini, 1995, *nomen novum* per *Hylaria variegata* Rafinesque, 1814)

Nota: i risultati di approfonditi studi di genetica biochimica (Nascetti et al. 1995) hanno stabilito che gli esemplari italiani di raganella della Sicilia e dell'Italia peninsulare a Est sino al fiume Isonzo, appartengono a una specie diversa da *Hyla arborea*. Per quanto riguarda il problema nomenclaturale delle raganelle italiane, si rimanda al recente lavoro di Dubois (1995).

- 1f L VT 263
- Nota: con uova nella cavità addominale; antecedente al 1944 (Anonimo 1944).

- 1m Piodella, Agno, Luganese, C. Ticino, L. Navoni
3.IV.1981 leg; Li VT 1104

1es. C. Ticino; S VT 1605
 Nota: in esposizione, diorama Zone umide.

Rana ridibunda Pallas, 1771

1f L V 883
 Nota: si tratta di una preparazione anatomica di fine secolo: W. Schlütter (Halle a.S.).

Rana temporaria Linnaeus, 1758

1m cava sotto il paese, Curio, Luganese,
 C. Ticino, L. Navoni 3.IV.1981 leg.; L VT 109

1m,1f L dec VT 262/1-2
 Nota: antecedente al 1944 (Anonimo 1944).

1m Li VT 340

1ad Li VT 1092

1ad. Li VT 1231

1f sopra Pertusio, Lucomagno, Olivone, Blenio,
 C. Ticino, G. Cotti 13.VII.1982 leg.; Li VT 1465

1es S VT 1604
 Nota: in esposizione, diorama Zone umide.

Classe REPTILIA Laurenti, 1768
 Ordine Crocodylia (Gmelin, 1789)
 Famiglia Crocodylidae (Cuvier, 1807)

Genere *Crocodylus* Laurenti, 1768

Crocodylus sp.

1es S V 908
 Nota: esemplare montato; 1,45 m; potrebbe trattarsi di *C. intermedius*.

Crocodylus niloticus Laurenti, 1768

1j Sudan 1954; S V65
 Nota: solo il capo.

- 1j Maracaibo, Venezuela, A. de Fejervary 6.V.1966 leg.;
L V 571

Genere *Trachemys* Agassiz, 1857

Trachemys scripta (Schoepf, 1792)

Trachemys scripta elegans (Wied, 1839)

- 2jj Bacino del Mississippi, F. Zschokke 1964 don.; L V 607/1-2
1m Li V 856

Famiglia Testudinidae Gray, 1825

Genere *Testudo* Linnaeus, 1758

Testudo graeca Linnaeus, 1758

- 1f E. Maestri leg.; S V 113
Nota: ex Museo Civ. di Lugano.

- 1jf N. Moccetti IX.1980 don.; Li V 116
Nota: sembra un ibrido fra *Testudo graeca* e *T. hermanni*; da terrario.

- 2uova 10.IV.1917; S V 136
Nota: sul cartellino si legge «uova al ventre».

- 1f L V 611

Testudo hermanni Gmelin, 1789

Nota: Esistono solo due sottospecie, *T. hermanni hermanni*, ispano-franco-italica e *T. hermanni boettgeri*, balcanica (Cheylan 1984, Stubbs 1991, Delaugerre & Cheylan 1992). Le due sottospecie sono genericamente diverse per colorazione, intensità dell'ornamentazione dorsale e ventrale, profilo del carapace: *T. hermanni hermanni* è colorata in modo più vivo ed è caratterizzata da colorazione più marcata. In assenza di sufficiente materiale di comparazione preferisco non ascrivere a una o l'altra delle due sottospecie gli esemplari in collezione.

- 1jf S V 114
Nota: solo il carapace.

- 1j S V 115
Nota: solo il carapace.

- 1m Li V 121
Nota: becco malformato e unghie molto lunghe.

Famiglia Trionychidae Bell, 1828

Genere *Trionyx* Geoffrey Saint-Hilaire, 1809*Trionyx triunguis* (Forskål, 1775)

1j Zoo di Magliaso 1988 don.; Li V 857

Famiglia Pelomedusidae Cope, 1868

Genere *Podocnemis* Wagler, 1830*Podocnemis unifilis* Troschel, 1848

1j Orinoco e Amazonas, F. Zschokke 1964 leg.; L V 608

Nota: *Podocnemis expansa* sul cartellino.Ordine SQUAMATA Opper, 1811
Sottordine Sauria Maccartney, 1802
Famiglia Amphisbaenidae Gray, 18251es Maracaibo, Venezuela, A. de Fejervary
6.V.1966 leg.; L V 577

Famiglia Agamidae Gray, 1827

Genere *Agama* Daudin, 1802*Agama stellio* (Linnaeus, 1758)

1m Israele, G. Corridori III.1969 leg.; S V 160

Nota: piccolo diorama (preparato da J. Codourey).

Genere *Uromastyx* Merrem, 1820*Uromastyx aegyptius* (Forskål, 1775)

1ad Egitto, G. Lepori 1869 leg.; S V 134

Nota: il n. V134 o V135 a ex 1040 (Lenticchia 1886).

1ad Egitto, G. Lepori 1869 leg.; S V 135

Nota: esemplare mancante della mano dell'arto sinistro; stessa nota del V134.

Famiglia Anguidae Gray, 1825

Genere *Anguis* Linnaeus, 1758*Anguis fragilis* Linnaeus, 1758

2ad Canobbio, Luganese, C. Ticino, Hauser 1958 leg.; L VT 112/1-2

3mm,1j C. Ticino; L dec VT 114/1-4

Nota: due di questi maschi potrebbero essere gli esemplari citati con i nn. 205 e 1046 di Lugano, (1870-1871) e Pazzallo (1876) rispettivamente (Lenticchia 1886).

1m Biogno, Breganzona, Luganese, C. Ticino,
G. Cotti 1973 leg.; L VT 1151n Aldesago, Lugano, Luganese, C. Ticino 8.IX.1982;
Li VT 11871f bosco Bograsso, Bolle di Magadino,
Locarno-Magadino, Locarnese, C. Ticino
R. Buffi 6.X.1980 leg.; Li VT 1307

Nota: esemplare gravido.

1es C. Ticino; Li VT 1597

Nota: in esposizione, diorama Incolto.

Famiglia Chamaeleonidae Gray, 1827

Genere *Chamaeleo* Laurenti, 1768*Chamaeleo chamaeleon* (Linnaeus, 1758)

1mj Egitto, G. Lepori 1874 leg.; L V 887

Nota: ex 1044; dovrebbe trattarsi dell'esemplare con citazione «Egitto» (Lenticchia 1886).

Chamaeleo jacksonii Boulenger, 1896

3nn E. Tresch 10.IX.1978 don.; L V 606/1-3

Nota: piccoli di 10 giorni di età; da terrario.

1ad Li V 866

Nota: piccolo diorama; potrebbe essere il preparato a secco acquistato nel 1895 (Anonimo 1944).

Famiglia Gekkonidae Bonaparte, 1831

3ad,1j,7nn Maracaibo, Venezuela, A. de Fejervary 8.X.1957
leg.; L V 567/1-11

Genere *Cyrtodactylus* Gray, 1827

Cyrtodactylus sp.

5ad,2jj Maracaibo, Venezuela, A. de Fejervary 6.V.1966
leg.; L V 568/1-7

Genere *Gekko* Laurenti, 1768

Gekko gekko (Linnaeus, 1758)

1ad Cina; L V 602

Nota: in bottiglia di «ottima» acquavite cinese, con iscrizioni in cinese e francese; acquistato da Martel AG, S. Gallo 1981.

Genere *Phyllodactylus* Gray, 1828

Phyllodactylus sp.

3es Maracaibo, Venezuela, A. de Fejervary 6.V.1966
leg.; L V 579/1-3

Phyllodactylus tuberculatus Wiegmann, 1835

1ad Maracaibo, Venezuela, A. de Fejervary 9.XI.1958
leg.; L V 566

Famiglia Iguanidae Cope, 1866

Genere *Ctenosaura* Wiegmann, 1828

Ctenosaura sp.

1ad Zoo di Magliaso 1988 don.; S V 867

Genere *Iguana* Laurenti, 1768

Iguana iguana (Linnaeus, 1758)

1ad	Manerolti 17.IX.1969 don.; S	V 129
1j	Kagzlo, Playa, Maracaibo, Venezuela, A. de Fejervary 1.IV.1958 leg.; L dec	V 171
1m,1f,1uovo	Maracaibo, Venezuela, A. de Fejervary 1.IV.1958 leg.; L	V 552/1-3
1m,1f,4jj	Maracaibo, Venezuela, A. de Fejervary 1.III.1959 leg.; L	V 553/1-6
1m	Maracaibo, Venezuela, A. de Fejervary 6.V.1966 leg.; L	V 554
2ff,2jj	Maracaibo, Venezuela, A. de Fejervary VIII.1957 leg.; L	V 555/1-4
1fj	Kagzlo e Playa, Venezuela, A. de Fejervary 2-3.IV.1958 leg.; L	V 556
3jj	Maracaibo, Venezuela, A. de Fejervary 6.V.1966 leg.; L	V 557/1-3
2jj	Kigjok Ojeda, Maracaibo, Venezuela, A. de Fejervary 2.VI.1959 e 1.VII.1959 leg.; L	V 560/1-2
1j	Venezuela, Zoo di Magliaso 1988 don.; S	V 859
1j	Li	V 864
1f	Panama, Zoo di Magliaso 1988 don.; L	V 865
1ad	S	V 918

Nota: pelle intera con cranio, 1,55 m.

Genere *Phrynosoma* Wiegmann, 1828

Phrynosoma cornutum (Harlan, 1825)

1ad. L V 710

Nota: preparato in una lente di vetro, come ferma-carte (da E. Vallardi Ed., Milano).

Phrynosoma douglasi (Bell, 1833)

1ad Messico, Zoo di Magliaso 1988 don.; S V 858

1ad Pregassona, Luganese, C. Ticino, G. Tenzi 20.V.1989 leg.; ex
VT 2564

Nota: frammenti.

Podarcis sicula (Rafinesque, 1810)

1j Li VT 1598

Nota: in cattivo stato di conservazione.

Famiglia Scincidae Gray, 1825

1m Maracaibo, Venezuela 1960, A. de Fejervary
leg.; L V 558

Genere *Chalcides* Laurenti, 1768

Chalcides ocellatus (Forskål, 1775)

1ad S V 144

Nota: ex 1043 (Lenticchia 1886, Anonimo 1944).

1m Tunisia; L V 605

Nota: acquistato da «Les Fils de E. Deyrolle», Paris; antecedente al 1944 (Anonimo 1944).

Famiglia Teiidae Merrem, 1820

Genere *Ameiva* Meyer, 1795

Ameiva sp.

1f Maracaibo, Venezuela, A. de Fejervary X.1957
leg.; L V 559

1f Maracaibo, Venezuela, A. de Fejervary X.1957
leg.; L V 562

1fj Maracaibo, Venezuela, A. de Fejervary 6.V.1966
leg.; L V 569

1j Maracaibo, Venezuela, A. de Fejervary 1.III.1959
leg.; L V 879

- 1j Maracaibo, Venezuela, A. de Fejervary 8.X.1957
leg.; L V 880
- 1j Maracaibo, Venezuela, A. de Fejervary 10.XI.1958
leg.; L V 881

Genere *Cnemidophorus* Wagler, 1830

Cnemidophorus lemniscatus (Linnaeus, 1758)

- 1m,3ff,1j Maracaibo, Venezuela, A. de Fejervary 6.V.1966
leg.; L V 565/1-5
- 1f Maracaibo, Venezuela, A. de Fejervary 1.III.1959
leg.; L dec V 603

Cnemidophorus sexlineatus (Linnaeus, 1758)

- 2ff,3jj Maracaibo, Venezuela, A. de Fejervary 6.V.1966
leg.; L V 564/1-5

Nota: una femmina con uova.

Genere *Teius* Merrem, 1820

Teius oculatus (Dumeril e Bibron, 1837)

- 3ff,1j,2uova Maracaibo, Venezuela, A. de Fejervary 6.V.1956
leg.; L V 561/1-6
- 3ff Kagzlo, Venezuela, 2.IV.1958 e Playa, Venezuela,
IV.1958 A. de Fejervary leg.; L V 563/1-3

Nota: *Ameiva surinamensis* sul cartellino.

Genere *Tupinambis* Daudin, 1803

Tupinambis teguxin (Linnaeus, 1758)

- 1j S V 148

Nota: solo la pelle, conciata e ben conservata.

- 1ad S V 861

- 1ad Zoo di Magliaso don.; L V 868

Famiglia Varanidae Gray, 1827

Genere *Varanus* Merrem, 1820*Varanus griseus* (Daudin, 1803)

1ad Egitto 1895, G. Lepori leg.; S V 122

1ad Nord Africa «Algeria ?» [sic!], M. Conti 1889
don.; L V 604

Nota: ex 1750 (Anonimo 1944).

1ad S V 860

Sottordine Serpentes Linnaeus, 1758

2jj Kigjok Ojeda, Venezuela, A. de Fejervary
1.II.1959 leg.; L V 576/1-2

1j Centro Africa; L V 869

1ad Zoo di Magliaso don.; S V 900

Famiglia Aniliidae Oken, 1816

Genere *Cylindrophis* Wagler, 1828*Cylindrophis rufus* (Laurenti, 1768)1f,2jj Cocincina, P. Ronchetti 1871 leg.; L dec V 539/1-3
Nota: ex 216 (Lenticchia 1886, Anonimo 1944).1ad,3jj Siam e Cambogia, P. Ronchetti 1871 leg.; L dec V 540/1-4
Nota: ex 215 (Lenticchia 1886).1ad,1j rive del Gange, India, P. Ronchetti 1871 leg.; L dec V 549/1-2
Nota: ex 217 (Lenticchia 1886).

Famiglia Boidae Gray, 1825

1f Zoo di Magliaso don.; S V 903

Genere *Boa* Linnaeus, 1758*Boa constrictor* Fitzinger, 1843

1j Sud America, Yor Milano don.; Li V 594

Nota: da terrario.

1ad S V 913

Nota: pelle intera; 3,21m.

Genere *Eunectes* Wagler, 1830*Eunectes murinus* (Linnaeus, 1758)

1ad N. Bacciarini don.; S V 102

Nota: esemplare lungo 7,24 m (nota del preparatore).

Genere *Epicrates* Wagler, 1830*Epicrates* sp.

1ad Argentina, G. Bernasconi 10.III.1911 leg.; S V 909

Nota: pelle intera; 5,70 m; *Boa constrictor* sul cartellino.

1ad S V 911

Nota: pelle intera; 4,16 m.

1ad dott. Vinassa IV.1900 don.; S V 912

Nota: pelle intera; probabilmente *Epicrates fordi* Günther; la colorazione della pelle può essere cambiata nella lavorazione e nella concia, per cui non è possibile attribuire con certezza la specie; 3,25 m; *Boa constrictor* sul cartellino.

1ad S V 914

Nota: idem di V 912; 2,0 m

1ad S V915

Nota: idem di V 912; 4,35 m.

1ad S V 917

Nota: idem di V 912; 3,65 m. Forse raccolto da P. Ronchetti 1871 (n.108 Lenticchia 1886); *Boa constrictor* sul cartellino.*Epicrates cenchria* (Linnaeus, 1758)

1f E. Caslani IV.1979 don.; Li V 591

Genere *Eryx* Daudin, 1803*Eryx johni* (Russell, 1801)

1m Zoo di Magliaso don.; S V 901

Liasis Gray, 1842*Liasis childreni* Gray, 1842

1m P. Froesch 30.VI.1980 don.; Li V 588

Nota: acquistato a Basilea il 19.X.1966.

Genere *Python* Daudin, 1803*Python molurus* (Linnaeus, 1758)

1m Yor Milano don.; Li V 593

Nota: da terrario.

1ad S V 916

Nota: pelle intera; 2,56 m.

Python reticulatus (Schneider, 1801)

1ad Zoo di Magliaso 1988 don.; O V 812

Nota: cranio intero.

1ad. S V 905

Nota: pelle intera con cranio; 3,30 m.

1ad. S V 906

Nota: pelle intera con cranio; 4,25 m. L'esemplare è in fase di preparazione come naturalizzato.

Python sebae (Gmelin, 1789)

1ad S V 910

Nota: pelle intera; 4,56 m.

Famiglia Colubridae Gray, 1825

2ff Maracaibo, 1.II.1959, A. de Fejervary don.; L V 572/1-2

Nota: esemplari disidratati

- | | | |
|-----|-------------------------|-------|
| 1j | L | V 869 |
| 1ad | Zoo di Magliaso don.; S | V 902 |

Genere *Boiga* Fitzinger, 1826

Boiga dendrophila (Boie, 1827)

- | | | |
|----|--|-------|
| 1m | Indonesia, Asia meridionale, E. Caslani 1979
don.; Li | V 590 |
|----|--|-------|

Genere *Cerberus* Cuvier, 1829

Cerberus rhynchops (Schneider, 1799)

- | | | |
|------|--------------------------------------|-------|
| 1 es | Cocincina, P. Ronchetti 1871 leg.; L | V 542 |
|------|--------------------------------------|-------|

Genere *Chrysopelea* Boie 1826

Chrysopelea ornata (Shaw, 1802)

- | | | |
|----|--------------------------------------|-------|
| 1m | Cocincina, P. Ronchetti 1871 leg.; L | V 545 |
|----|--------------------------------------|-------|
- Nota: ex 224 (Lenticchia 1886).

Genere *Coluber* Linnaeus, 1758

Coluber sp.

- | | | |
|----|---|-------|
| 1m | rive del Gange, P. Ronchetti 1871 leg.; L | V 551 |
|----|---|-------|

Coluber (Hierophis) viridiflavus Lacépède, 1789

Nota: I colubridi del genere *Coluber* del Paleartico sono stati revisionati di recente da Schätti (1988) che ha proposto il cambio del nome generico in *Hierophis* Fitzinger, 1843 per designare le specie *caspius*, *gyarosensis*, *jugularis*, *laurenti*, *schmidtii*, *spinalis* e *viridiflavus* in base a caratteristiche lepidotiche di differenti parti del corpo, scheletriche del cranio e anatomiche degli emipeni; il nuovo genere viene proposto perché Linnaeus aveva descritto il genere *Coluber* su esemplari di specie americane (genere valido) e su esemplari europei della specie *Natrix natrix*. In contemporanea, però, sino a che anche il problema della sistematica dei colubridi Orientali ed Etiopici non sarà studiata in maniera approfondita, lo stesso Schätti (1987) propone di mantenere il vecchio genere *Coluber*.

- | | | |
|-----|--|---------|
| 1ad | C. Ticino; Li | VT 503 |
| 1m | Salorino, Mendrisiotto, C. Ticino, M. Favini
22.VIII.1986 leg.; L | VT 1192 |

Nota: esemplare trovato morto in giardino, con giovane di riccio, *Erinaceus europaeus*, in bocca. Il biacco annovera tra le sue prede una gamma molto ampia di vertebrati, ma il riccio non figurava ancora tra i *taxa* predati. Anche *Malpolon monspessulanus*, *Elaphe longissima* ed *E. quatuorlineata*, specie di Colubridi abbastanza simili al nostro biacco, per tipo di dieta e dimensioni, non annoverano il riccio tra le proprie prede (Vericad & Escarre 1976, Cattaneo 1979, Luiselli & Rugiero 1993, Rugiero & Luiselli 1995). Le caratteristiche protettive del mantello di questo timido Insettivoro rendono improbabile l'ingestione di una preda senza danni all'apparato boccale e gastrointestinale del predatore.

- | | | |
|--|--|-------------|
| 1 ad | C. Ticino, 1979; <i>ex</i> | VT 1267 |
| 1 m | P. Froesch 5.II.1979 don.; Li | VT 1295 |
| Nota: in esposizione; diorama Incolto. | | |
| 1 es | C. Ticino; <i>ex</i> | VT 1329 |
| Nota: in esposizione. | | |
| 1 m | M. Zuffi 14.V.1986 det.; Li | VT 1330 |
| 2jj | Gerra, Bedano, Luganese, C. Ticino, 12.V.1966; L | VT 1338/1-2 |
| 1 m | L | VT 1339 |
| Nota: antecedente al 1944 (Anonimo 1944). | | |
| 1 m | L | VT 1340 |
| Nota: con <i>Vipera aspis</i> maschio ingerito per metà corpo circa (cf. anche Anonimo 1944); esistono altre segnalazioni di viperofagia da parte del biacco (Vanni & Lanza 1977, Morisi & Molinaro 1980) che, nonostante la bassa frequenza di reperimento, confermano le caratteristiche di predatore opportunisto di questa specie. | | |
| 1j | L | VT 1341 |
| 1 m | L | VT 1342 |
| Nota: esemplare molto scuro, antecedente al 1944 (Anonimo 1944). | | |
| 1 m, 1f | L | VT 1343/1-2 |
| Nota: la femmina è decolorata; antecedente al 1944 (Anonimo 1944). | | |
| 1 m | L | VT 1344 |
| Nota: esemplare scuro; antecedente al 1944 (Anonimo 1944). | | |
| 1 m | L | VT 1345 |
| Nota: antecedente al 1944 (Anonimo 1944). | | |
| 1 m | Barbescio, Losone-Arcegno, Locarnese, C. Ticino, 6.VI.1977; Li | VT 1346 |
| 1 m | C. Ticino; Li | VT 1347 |
| 1j | C. Ticino; Li | VT 1348 |

- 1ad Curio, Luganese, C. Ticino; S. Misslin VI.1989
leg.; *ex* VT 2468
- 1ad C. Ticino, E. Gandolla 1989 don.; S VT 2473
- 1m C. Ticino, E. Gandolla 1989 don.; S VT 2474
- 1j Ruvigliana, Viganello, Luganese, C. Ticino,
5.VI.1990; L VT 2548
- 1m Novaggio, Luganese, C. Ticino, S. Misslin
V.1990 leg.; S VT 2553
- Nota: esemplare molto scuro, tipo melanico.
- 1ad Sonvico, Luganese, C. Ticino, Del Ponte
27.VI.1994 leg.; *ex* VT 2554
- 1ad C. Ticino; *ex* VT 2561
- Nota: *exuvia* incompleta.
- 1ad Pregassona, Luganese, C. Ticino; G. Tenzi
20.V.1989 leg.; *ex* VT 2563
- Nota: *exuvia* incompleta.
- 1f L VT 2567
- Nota: antecedente al 1944 (Anonimo 1944).
- 1m Bré-Aldesago, Luganese, C. Ticino, 10.IV.1995; L VT 2676
- 1ad S V 892
- Nota: piccolo diorama; acquistato da J. Codourey, Musée Hist. nat. Fribourg.
- 1es O V 893
- Nota: ex 30 (Lenticchia 1886).

Genere *Coronella* Laurenti, 1768

Coronella austriaca Laurenti, 1768

- 1m Breganzona, Luganese, C. Ticino; F. Conti
8.VII.1895 leg.; L VT 1359
- 1m L VT 1361
- Nota: antecedente al 1944 (Anonimo 1944).
- 1f L VT 1362
- Nota: antecedente al 1944 (Anonimo 1944).

- 1j L VT 1354
- 2jj L VT 1355/1-2
- 1m L dec VT 1356
Nota: antecedente al 1944 (Anonimo 1944).
- 1m L dec VT 1357
Nota: antecedente al 1944 (Anonimo 1944).
- 1f C. Ticino; Li VT 1358
Nota: dioramizzato.
- 1m P. Froesch 1981 don.; Li VT 1379
Nota: da terrario.
- 1f P. Froesch 1981 don.; Li VT 1389
Nota: da terrario.
- 1j Trèvano, Porza, Luganese, C. Ticino; R. Medica leg.; L VT 1600
- 1ad C. Ticino, S. Misslin VI.1987 don.; ex VT 2367
Nota: da terrario.
- 1m Parco S. Michele, Castagnola, Luganese, C. Ticino, S. Misslin 15.IX.1986 leg.; L VT 2389
- deiezioni Lugano, Luganese, C. Ticino; S. Misslin 1989 don.; S VT 2466
Nota: da terrario.
- 1fj Tesserete, Luganese, C. Ticino, 9.VII.1991; L VT 2547
- 1j Brusino Arsizio, Luganese, C. Ticino 15.V.1990; L VT 2549
- 1j Bolle di Magadino, Locarno-Magadino, Locarnese, C. Ticino; P. Pifferi 10.V.1995 leg.; L VT 2551
- 1f L VT 2557
Nota: *Coronella laevis* sul cartellino.
- 1j Sala Capriasca, Luganese, C. Ticino; C. Solari 3.VIII.1990; ex VT 2562
Nota: *exuvia* del capo e del primo quarto del corpo.
- 1f via Villa Foresta, Mendrisio, Mendrisiotto, C. Ticino, E. Fasol IX.1991 leg.; ex VT 2565
Nota: *exuvia* incompleta.

Elaphe quatuorlineata (Lacépède, 1789)

1m Senj, Carso Istriano, 3-4 Km a W del paese,
P. Froesch 14.VIII.1980 don.; Li V 586

Elaphe situla (Linnaeus, 1758)

1f Lecce, A. Ghidini 1910 leg.; L dec V 533

Nota: sul cartellino si legge anche «mer.», probabilmente significa «mercato».

1m P. Froesch don.; S V 871

Nota: da terrario.

1f P. Froesch don.; S V 872

Nota: da terrario.

Genere *Enhydris* Sonnini e Latreille, 1801*Enhydris plumbea* (Boie, 1827)

1ad,1j Cocincina, P. Ronchetti 1871 leg.; L dec V 541/1-2

Nota: ex 221 (Lenticchia 1886).

Genere *Heterodon* Latreille, 1801*Heterodon platyrhinos* (Latreille, 1801)

1m U.S.A.; L V 538

Nota: ex 60418 A.M.N.H. sinonimo: *Heterodon contortix*; esemplare melanotico.

Genere *Imantodes* Duméril, 1853*Imantodes cenchoa* (Linnaeus, 1758)

1j Kigjok, Ojeda, Venezuela 1.III.1959,
A. de Fejervary don.; L V 578

Genere *Lampropeltis* Fitzinger, 1843*Lampropeltis triangulum* (Lacépède, 1788)

1j E. Caslani IV.1979 don.; Li V 592

- 1f L VT 1324
Nota: antecedente al 1944 (Anonimo 1944).
- 2mm L VT 1325/1-2
Nota: antecedente al 1944 (Anonimo 1944).
- 1m L VT 1326
Nota: ventre gonfio.
- 1j L VT 1327
Nota: antecedente al 1944 (Anonimo 1944).
- 1f C. Ticino, E. Vegezzi leg.; Li VT 1328
Nota: in esposizione; diorama Zone umide.
- 1f bosco sulla sponda sinistra della Moesa,
Lumino, Bellinzonese, C. Ticino 18.V.1974; Li VT 1331
- 1f fiume Vedeggio, Luganese, C. Ticino V.1979; L VT 1332
- 1f C. Ticino; Li VT 1349
- 1f P. Froesch 1981 don.; Li VT 1376
Nota: da terrario.
- 1m P. Froesch 1981 don.; Li VT 1377
Nota: da terrario.
- 1f P. Froesch 1981 don.; Li VT 1378
Nota: da terrario.
- 1f P. Froesch 1981 don.; Li VT 1390
Nota: da terrario.
- 1j Rancate, Mendrisiotto, C. Ticino, G. Calzascia
15.V.1987 leg.; L VT 2341
- 1f Prella, Genestrerio, Mendrisiotto, C. Ticino;
P. Lardelli V.1978 leg.; L VT 2421
Nota: con maschio *Bufo bufo* ingerito dagli arti posteriori.

Natrix tessellata (Laurenti, 1768)

- 1f Lavorgo, Chiggiogna, Leventina, C. Ticino;
S. Misslin autunno 1986 leg.; ex VT 1061
- 1f Brè-Aldesago, Luganese, C. Ticino, V.1980 leg.; Li VT 1286

- 1j C. Ticino; Li VT 1333
- 1f zona del carcere La Stampa, Lugano, Luganese,
C. Ticino, S. Meier V.1966 leg.; L VT 1334
- 1f Cavigliano, Locarnese, C. Ticino; G.B. Cavalli
30.IX.1963 leg.; L dec VT 1335
- 2mm,1ad L VT 1336/1-3
Nota: antecedente al 1944 (Anonimo 1944).
- 1es Bodio, Leventina, C. Ticino M. Lucchini
11.XII.1979 leg.; Li VT 1337
Nota: in esposizione, diorama Zone umide.
- 1f L VT 1360
Nota: antecedente al 1944 (Anonimo 1944).
- 1m P. Froesch 1981 don.; M. Zuffi 14.V.1986 det.; S VT 1393
Nota: da terrario.
- 1j Brusino Arsizio, Luganese, C. Ticino, 15.V.1990; L VT 2385
- 1f P. Froesch 19.X.1987 don.; S VT 2470
Nota: da terrario.
- 1f presso la vecchia cava, Monte Caslano, Caslano,
Luganese, C. Ticino, S. Misslin VI.1990 leg.; ex VT 2566
Nota: *exuvia* incompleta.

Genere *Oligodon* Boie 1826*Oligodon taeniatus* (Günther, 1861)

- 2jj Siam e Cambogia, P. Ronchetti 1871 leg.; L dec V 543/1-2
Nota: ex 228,229 (Lenticchia 1886).

Genere *Psammophis* Boie, 1826*Psammophis* sp.

- 1ad Li V 595

Genere *Ptyas* Fitzinger, 1843*Ptyas korros* (Schlegel, 1837)

1n	S	V 874
3ff	S	V 875-877

Bitis caudalis (Smith, 1839)

1f	S	V 878
----	---	-------

Bitis gabonica (Dumeril, Bibron & Dumeril, 1854)

1f	Li	V 904
----	----	-------

Genere *Crotalus* Linnaeus, 1758*Crotalus durissus* Linnaeus, 1758

1ad	Maracaibo, Venezuela, A. de Fejervary II.1964 don.; L	V 573
-----	--	-------

Nota: solo capo e coda probabilmente *C. durissus terrificus*.

Crotalus horridus Linnaeus, 1758

1f	L	V 536
----	---	-------

Genere *Daboia* Gray, 1842

Nota: Il genere *Daboia* è stato riconsiderato da Obst (1983) e recentemente accettato da Schätti et al. (1991) e deve essere considerato valido solo per la specie tipica *russelli*; da questo genere, di probabile origine polifiletica, si sono evolute le seguenti specie: *Macrovipera deserti*, *M. lebetina*, *M. mauritanica*, *M. schweizeri* (Herrmann et al. 1992) oltre ai gruppi *Vipera xanthina* e *V. raddei* (Schätti et al. 1991) e alla singola specie *V. palaestinae*.

Daboia russelli (Shaw, 1802)

1m	India, E. Caslani IV.1979 don.; Li	V 581
1f	Ceylon, E. Caslani IV.1979 don.; Li	V 585

Genere *Sistrurus* Garman, 1844*Sistrurus miliaris* (Linnaeus, 1758)

1ad	America settentrionale, U.S.A.; S	V 589
-----	-----------------------------------	-------

Nota: ex 232 (Lenticchia 1886).

Genere *Trimeresurus* Lacépède, 1804

Nota: Secondo Coborn (1991) il genere sarebbe diviso in tre generi: *Ovophis*, *Trimeresurus* e *Tropidolaemus*. Non avendo notizia di lavori a conferma di quanto riportato, preferisco considerare il genere ancora monofiletico.

Trimeresurus albolabris Gray, 1842

1m Zoo di Magliaso 1988 don.; L V 532

Trimeresurus gramineus (Shawe, 1802)

1f Siam e Cambogia, Ronchetti 1871 leg.; L V 546

Nota: potrebbe essere l'esemplare n.230, citato da Lenticchia (1886) come *Bothrops viridis*, delle stesse località.

Genere *Vipera* Laurenti, 1768*Vipera ammodytes ammodytes* (Linnaeus, 1758)

deiezioni S. Misslin, primavera, 1987 VT 2347

Nota: da terrario, nutrimento: topi.

deiezioni S. Misslin, primavera, 1987 VT 2348

Nota: da terrario, nutrimento: topi.

1j P. Froesch don.; Li V 67

Nota: da terrario.

1f Durazzo, Albania, A. Ghidini IV.1914 leg.; L dec V 529

Nota: dalla Coll. Maestri; riportato nel catalogo del 1944 (Anonimo 1944).

1m L V 530

Nota: con preda nel primo tratto dell'apparato digestivo.

1fj Novi, Susica, Carso Triestino, Slovenia,
P. Froesch 1979 don.; Li V 531

Nota: nata in cattività il 28.IX.1977.

1m Novi, Susica, Carso Triestino, Slovenia,
P. Froesch 1979 don.; Li V 580

Nota: nata in cattività il 28.IX.1977.

1m ex-Yugoslavia, P. Froesch 1988 don.; L V 754

Nota: da terrario.

1m ex-Yugoslavia, P. Froesch 1988 don.; L V 807

Nota: da terrario.

1m ex-Yugoslavia, P. Froesch 1988 don.; L V 808
 Nota: da terrario.

1f ex-Yugoslavia, P. Froesch 1988 don.; S V 809
 Nota: montata VI.1988; da terrario.

1m ex-Yugoslavia, P. Froesch 1988 don.; S V 810
 Nota: montata VI.1988; da terrario.

deiezioni S. Misslin, IV.1989 V 831
 Nota: da terrario, nutrimento: topi.

1f P. Froesch don.; S V 888
 Nota: *Vipera ammodytes* è stata introdotta abusivamente nel Cantone Ticino attorno al 1972 a opera di ignoti e sembra essersi bene adattata al clima temperato fresco e submontano dell'area (Froesch 1985).

1es P. Froesch 1988 don.; S V 898
 Nota: da terrario

Vipera aspis (Linnaeus, 1758)

Nota: La problematica della validità delle sottospecie di *V. aspis* è stata affrontata a più riprese (Kramer 1971, Saint Girons 1978, Pozio 1980, Vanni, 1982), ma rimando per completezza all'approfondita nota di Lapini (1984: 67, nota 113). Per quanto a mia conoscenza, nessuno di questi o altri Autori ha affrontato con metodiche diverse e fra loro integrate (morfologia e biometria; elettroforesi; immunologia del veleno; sequenze dei microsatelliti di DNA) il problema della filogenesi e della speciazione delle vipere contemporaneamente sulle popolazioni francesi, italiane e svizzere. Per questo ho considerato come indeterminati a livello sottospecifico, tutti gli esemplari decolorati, in cattive condizioni e senza località.

1f L dec VT 31
 Nota: antecedente al 1944 (Anonimo 1944).

1f L dec VT 119
 Nota: antecedente al 1944 (Anonimo 1944).

1f L VT 121
 Nota: antecedente al 1944 (Anonimo 1944).

1f L VT 123
 Nota: antecedente al 1944 (Anonimo 1944).

1m L VT 124
 Nota: antecedente al 1944 (Anonimo 1944).

1m L VT 125
 Nota: antecedente al 1944 (Anonimo 1944).

4ff L VT 126-129

Nota: 3 esemplari decolorati; antecedente al 1944 (Anonimo 1944).

1m L VT 130

Nota: esemplare molto scuro; antecedente al 1944 (Anonimo 1944).

1f L dec VT 131

Nota: antecedente al 1944 (Anonimo 1944).

1f L VT 134

Nota: antecedente al 1944 (Anonimo 1944).

1f L dec. VT 135

Nota: antecedente al 1944 (Anonimo 1944).

1m L VT 136

Nota: antecedente al 1944 (Anonimo 1944).

Vipera aspis aspis (Linnaeus, 1758)

1m L VT 117

Nota: antecedente al 1944 (Anonimo 1944).

1f L VT 118

Nota: esemplare gravido con uova, e peli di micromamifero nell'intestino; antecedente al 1944 (Anonimo 1944).

1f 10.VII.1963; S VT 1306

Nota: acquisto da J. Codourey (Musée Hist. Nat. Fribourg).

Vipera aspis atra Meisner, 1820

1f Castaneda, C. Grigioni italiano, P. Froesch,
12.IV.1984 don.; Li V 837

1m L VT 120

Nota: antecedente al 1944 (Anonimo 1944).

1m L VT 132

Nota: antecedente al 1944 (Anonimo 1944).

1m L VT 133

Nota: antecedente al 1944 (Anonimo 1944).

1m Fusio, Vallemaggia, C. Ticino, 1278 m,
A. Ghidini VII.1902 leg.; L VT 139

- 2jj P. Froesch IV.1979 don.; Li VT 447/1-2
Nota: da coppia di Val di Campo; da terrario.
- 1m Puscette di Sotto, Sobrio, Leventina, C. Ticino,
1091 m, S. Misslin primavera 1987 leg.; *ex* VT 653
Nota: *exuvia* raccolta in terrario da esemplare della località citata.
- 1f Ronco, Bedretto, Leventina, C. Ticino,
S. Misslin primavera 1986 e VI.1987 leg.; 2 *ex* VT 661
Nota: *exuviae* dello stesso esemplare nato in cattività da genitori della località citata.
- 1m Ronco, Bedretto, Leventina, C. Ticino, S. Misslin
primavera 1987 leg.; *ex* VT 681
Nota: es melanotico; *exuvia* raccolta in terrario da esemplare della località citata.
- 1f Ronco, Bedretto, Leventina, C. Ticino, S. Misslin
autunno 1986 e primavera 1987, leg.; 2 *ex* VT 750
Nota: *exuviae* raccolte in terrario da esemplare della località citata.
- 1mj Val Calanca, C. Grigioni italiano, S. Misslin leg.; L V 768
- 1m C. Ticino; Li VT 963
- 1f Bedretto, Leventina, C. Ticino, P. Froesch 1983 don.; Li
VT 1059
- 1m Bedretto, Leventina, C. Ticino, P. Froesch 1983 don.; Li
VT 1104
- 1m Loco, Valle Onsernone, Locarnese, C. Ticino, 1100m, E. Zenone
25.VIII.1981 leg.; *ex* VT 1266
- 1mj C. Ticino, M. Zuffi 29.VIII.1995 det.; Li VT 1288
- 2ff frontiera Cimalmotto, Campo, Vallemaggia, C. Ticino, P. Froesch
1980 don.; Li VT 1300/1-2
Nota: esemplari nati in cattività da genitori melanici della località citata.
- 1f Airolo, Leventina, C. Ticino, P. Froesch VI.1978 don.; Li
VT 1301
Nota: con preda; esemplare eccezionale da un punto di vista cromatico poiché non presenta macchiatura sui fianchi.
- 1m Sopraceneri, C. Ticino, E. Caslani IV.1979 leg.; Li VT 1303
- 1m Tesserete, Luganese, C. Ticino, E. Caslani IV.1979
leg.; Li VT 1305

- 1m P. Froesch 1981 don.; Li VT 1373
Nota: da terrario.
- 1m P. Froesch 1981 don.; Li VT 1374
Nota: da terrario.
- 1f P. Froesch 1981 don.; Li VT 1375
Nota: da terrario.
- 1f,2nn Val Carecchio, Val Verzasca, Lavertezzo,
Locarnese, C. Ticino, P. Froesch 1983 don.; Li VT 1399/1-3
- 1f Val di Campo, Vallemaggia, C. Ticino,
P. Froesch 1979 don.; Li VT 1400
- 1f P. Froesch don.; Li VT 1875
Nota: sembra un esemplare melanico; da terrario.
- deiezioni S. Misslin primavera 1987 leg.; S VT 2348
Nota: da terrario; nutrimento: topi.
- 1f Lavertezzo, Locarnese, C. Ticino, 3.V.1975,
P. Froesch don.; S VT 2471
- 1m P. Froesch, 26.VII.1982 don.; Li VT 2472
- 1m C. Ticino, E. Gandolla 1989 don.; S VT 2475
- 1f C. Ticino, E. Gandolla 1989 don.; S VT 2476
- 1f Biasca, Riviera, C. Ticino, 20.VI.1985, P. Froesch
leg.; S VT 2477
- 1mj Carì, Campello, Leventina, C. Ticino, 1985; L VT 2550
- 1f Cerentino, Vallemaggia, C. Ticino, M. Sulmoni
11.IX.1991 leg.; Li VT 2553
- 1f Leventina, C. Ticino, S. Misslin 11.IX.1990 don.; S VT 2556
Nota: da terrario.

Vipera aspis francisciredi Laurenti, 1768

- 1m C. Ticino; Li VT 137
Nota: in esposizione. diorama Incolto.
- 1f P. Froesch 1981; don.; Li VT 182

1f Monti di Medeglia, Medeglia, Bellinzonese,
C. Ticino, M. Zuffi det.; Li VT 1287

Nota: in esposizione, diorama Siepe.

1f Tesserete, Luganese, C. Ticino, E. Caslani
IV.1979 leg.; Li VT 1304

1m L VT 1412

1f Mugena, Luganese, C. Ticino, S. Misslin autunno
1986 leg.; ex VT 1666

Nota: *exuvia* raccolta in terrario da esemplare catturato nella località citata.

1mj Medeglia, Bellinzonese, C. Ticino, P. Bagutti
24.IV.1987 don.; L VT 2133

1f Casa Miralta, Vernate, Luganese, C. Ticino,
H. Stüssi VI.1988 don.; L VT 2391

Nota: uccisa nel IX.1982 dal donatore.

1f Mugena, Luganese, C. Ticino, S. Misslin
VIII.1980 leg.; S VT 2560

1fj P. Froesch, 5.II.1979 don.; Li V 886

Nota: da terrario, genitori di Asiago (Vicenza); nata il 27.IX.1978.

1m P. Froesch 1978 don.; Li V 889

Nota: nato da maschio di Asseyz e femmina di Schio; da terrario.

Vipera berus berus (Linnaeus, 1758)

1f Cima al Matro, Bogno, Val Colla, Luganese,
C. Ticino, 1250m, E. Gandolla 14.VI.1979 leg.; L VT 1116

Nota: esemplare gravido.

1j C. Ticino; Li VT 1200

1m L VT 1308

Nota: esemplare con marcatura dorsale molto marcata, come nelle *V.b. berus* dell'Europa settentrionale; antecedente al 1944 (Anonimo 1944).

1f Val di Serdena, Camoghé, Ponte Capriasca,
Luganese, C. Ticino, Stefanoni 26.IX.1910 leg.;
L dec VT 1309

1f L VT 1310

Nota: fenotipo simile a *Vipera kasnakovi*; antecedente al 1944 (Anonimo 1944). Potrebbe essere ex 910 (LENTICCHIA 1886), Montagne di Frasco, Val Verzasca, L. Magoria 1882 leg.

Ringraziamenti – Mi è particolarmente gradito ringraziare il Sig. Franco Piattini e il Sig. Renè Schwitz per il valido aiuto tecnico durante i giorni trascorsi nel laboratorio del Museo; il Sig. Paolo Moriggia per le fotografie fatte ad alcuni esemplari particolarmente dubbi, determinati successivamente; la Sig.a Raffaella Wild per l'organizzazione logistica. Al personale del Museo e a tutti i collaboratori un sincero ringraziamento per l'amichevole compagnia. In ultimo, ma non per ultimi, il Dr. Filippo Rampazzi, Direttore del Museo, e il caro amico Dr. Alessandro Fossati, Conservatore del settore zoologico, per l'invito a studiare le collezioni erpetologiche, per il costante aiuto nel reperimento di ogni utile notizia bibliografica, e per l'attenta e critica rilettura del dattiloscritto. Un vivo ringraziamento ai prof.ri Benedetto Lanza (Università di Firenze) e Giorgio Mancino (Università di Pisa) per le correzioni e i suggerimenti bibliografici. In ultimo, ma non per ultimi, ai revisori anonimi che hanno apportato utili consigli bibliografici.

Bibliografia

- Amann T., 1995 - Genetisch-taxonomische Untersuchungen and deutschen Reliktpopulationen der Smaragdeidechse (*Lacerta viridis*-Komplex). Unveröffentliche Diplomarbeit, TH Darmstadt.
- Anonimo, 1886 - Catalogo degli Animali. Gabinetto di Storia Naturale del Liceo di Lugano.
- Anonimo, 1942 - Catalogo della raccolta donata dal Sig. Dr. Enrico Maestri al Comune di Lugano. (un quaderno nero con rubriche aggiunte, probabilmente del 1942)
- Anonimo, 1944 - Animali, II volume. Gabinetto di Storia Naturale. Lugano.
- Balletto E., Cherchi M.A., Gasperi G., Malacrida A., Salvidio S., Lattes A., 1984 - Ricerche sulla speciazione e la tassonomia nelle rane verdi (*Rana esculenta* complex). Boll. Zool., 51 (suppl.): 6.
- Balletto E., Cherchi M.A., Salvidio S., Lattes A., Malacrida A., Gasperi G. & Doria G., 1986 - Area effect and stasipatric evolution in south western European green frogs (Amphibia, Ranidae) Boll. Zool., 54: 97-109.
- Berger L., 1968 - Morphology of the F1 generation of various crosses within *Rana esculenta* complex. Acta Zool. Cracov., 13: 301-324.
- Berger L., 1970 - Some characteristics of the crosses within *Rana esculenta* complex in postlarval development. Annales Zool., 27: 373-416.
- Berger L., 1976 - Hybrids of F2 generation of European water frogs (*Rana esculenta* complex). Annales Zool., 33: 201-2140.
- Bressi N., 1995 - Catalogo della collezione erpetologica del Museo Civico di Storia Naturale di Trieste. I-Amphibia. Cataloghi I. Museo Civico di Storia Naturale, Trieste: 3-64.
- Broadley D.G., 1983 - Fitz Simons' Snakes of Southern Africa. Delta Books.
- Bucci-Innocenti S., Raghianti M. & Mancino G., 1983 - Investigation of karyology and hybrids in *Triturus boscai* and *T. vittatus*, with a reinterpretation of the species groups within *Triturus* (Caudata: Salamandridae). Copeia, 3: 662-672.
- Capocaccia L., Arillo A., Balletto E., 1969 - Osservazioni intorno alle rane liguri. Res ligusticae, 158. Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, 77: 695-739.

- Carr A., 1983 - Handbook of Turtles. The Turtles of the United States, Canada, and Baja California. Cornell Univ. Press, Ithaca.
- Cattaneo A., 1979 - Osservazioni sulla nutrizione di *Elaphe quatuorlineata* (Lac.) a Castelporziano (Roma). Atti Soc. ital. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 120: 203-218.
- Cheyilan M., 1984 - The true status and future of Hermann's tortoise *Testudo hermanni robertmertensi* Wermuth 1952 in Western Europe. Amph-Rept, 5: 17-26.
- Coborn J., 1991 - The Atlas of snakes of the world. T.F.H. Publ., Neptune City.
- Cotti A., 1973 - Il Museo Cantonale di Storia Naturale dalla stampa ticinese: 1853-1944. Boll. Soc. Tic. Sci. Nat., 63 (1972-1973): 112-115.
- Cotti G., 1978 - Il nuovo Museo Cantonale di Storia Naturale. Boll. Soc. Tic. Sci. Nat., 66 (1977-1978): 137-142.
- Cotti G., 1980 - Nuove collezioni al Museo cantonale di Storia naturale. Boll. Soc. Tic. Sci. Nat. 67 (1979): 87-90.
- Delaugerre M. & Cheyilan M, 1992 - Batraciens et Reptiles de Corse. L'Oikéma, Pamplona.
- Dubois A., 1982 - Notes sur les grenouilles vertes (groupe de *Rana kl. esculenta* Linné, 1758). I. Introduction. Alytes, 1: 42-49.
- Dubois A., 1995 - The valid scientific name of the Italian treefrog, with comments on the status of some early scientific names of Amphibia Anura, and on some articles of the *Code* concerning secondary homonyms. Dumerilia, 2: 55-71.
- Duellman W.E. & Trueb L., 1986 - Biology of Amphibians. McGraw-Hill, New York.
- Fritz U., 1989 - Zur innerartlichen Variabilität von *Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758). 1. Eine neue Unterarten der Europäischen Sumpfschildkröte aus Kleinasien, *Emys orbicularis luteofusca* subsp. nov. Salamandra, 25: 143-168.
- Fritz U, 1992 - Zur innerartlichen Variabilität von *Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758). 2. Variabilität in Osteuropa und Redefinition von *Emys orbicularis orbicularis* (Linnaeus, 1758) und *E. o. hellenica* (Valenciennes, 1832). (Reptilia, Testudines: Emydidae). Zool. Abh. Staat. Mus. Tierk. Dresden, 47: 37-77.
- Fritz U, 1993a - Zur innerartlichen Variabilität von *Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758). 3. Zwei neue Unterarten von der Iberischen Halbinsel und Nordafrika, *Emys orbicularis fritzjuergenobsti* und *Emys orbicularis occidentalis* subsp. nov. (Reptilia, Testudines: Emydidae). Zool. Abh. Staat. Mus. Tierk. Dresden, 47: 131-155.
- Fritz U, 1993b - Weitere Mitteilung zur innerartlichen Variabilität, Chorologie und Zoogeographie von *Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758) in Kleinasien. (Testudines: Cryptodyra: Emydidae). Herpetozoa, 6: 37-55.
- Fritz U, 1994a - Gibt es in Nordafrika zwei verschiedene Formen der Europäischen Sumpfschildkröte (*Emys orbicularis*)?. Salamandra, 30: 76-80.
- Fritz U, 1994b - Zur innerartlichen Variabilität von *Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758). 4. Variabilität und Zoogeographie in pontokaspischen Gebiet mit Beschreibung von drei neuen Unterarten (Reptilia, Testudines: Emydidae). Zool. Abh. Staat. Mus. Tierk. Dresden, 48: 53-93.

- Fritz U., 1995 - Zur innerartlichen Variabilität von *Emys orbicularis* (Linnaeus, 1758). 5. Taxonomie in Mittel-Westeuropa, auf Korsika, Sardinien, der Happenninen-Halbinsel und Sizilien und Unterartengruppen von *Emys orbicularis* (Reptilia, Testudines: Emydidae). Zool. Abh. Staat. Mus. Tierk. Dresden, 48: 185-242.
- Froesch P., 1985 - Gli incompresi. Jam SA, Prosito-CH.
- Frost D.R. (ed), 1985 - Amphibian species of the world. A taxonomic and geographical reference. Allen Press e Assoc. System. Coll., Lawrence.
- Gavetti E. & Andreone F., 1993 - Revised catalogue of the Herpetological Collection in Turin University. I. Amphibia. Cataloghi. X. Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino.
- Gloyd H.K. & Conant R., 1990 - Snakes of the *Agkistrodon* complex. A monographic review. In: Contribution to Herpetology. K. Adler (ed), 6. Soc. Study Amphibians and Reptiles. Cornell Univ. Press, Ithaca, pp. iii-vi + 1-614.
- Grossenbacher K., 1988 - Atlas de distribution des Amphibiens de Suisse. Documenta Faunistica Helvetiae. 8. Ligue Suisse Protection Nature, Bâle.
- Gubányi A. & Korsós Z., 1992 - Morphological analysis of two hungarian water frog (*Rana lessonae-esculenta*) populations. Amph-Rept, 13: 235-243.
- Herrmann H.-W., Joger U. & Nilson G., 1992 - Phylogeny and systematics of viperine snakes. III: resurrection of the genus *Macrovipera* (Reuss, 1927) as suggested by biochemical evidence. Amph-Rept, 13: 375-392.
- Hotz H. & Bruno S., 1980 - Il problema delle rane verdi e l'Italia (Amphibia, Salientia). Rendiconti Accad. Naz. delle Scienze, detta dei XL. Memorie di Sc. Fis. e Nat., 4: 49-112.
- Joger U., 1984 - The venomous snakes of the Near and Middle East. Beihefte zum Tübinger Atlas des Vorderen Orients. Reihe A (Naturwissenschaften), 12. L. Reichert, Wiesbaden.
- King F.W., Burke R.L. (eds), 1989 - Crocodilian, Tuatara, and Turtle species of the world. A taxonomic and geographic reference. Assoc. System. Coll., Washington.
- Kramer E., 1971 - Revalidierte und neue Rassen der europäischen Schlangenfauna. Lav. Soc. it. Biog., N.S. (1970), 1: 667-676.
- Lanza B., 1983 - Anfibi, Rettili (Amphibia, Reptilia). Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque interne italiane. 27. Collana del Progetto Finalizzato «Promozione della qualità dell'ambiente». AQ/1/205. Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma.
- Lapini L., 1984 - Catalogo della collezione erpetologica del Museo Friulano di Storia Naturale. Edizioni Museo Friulano di Storia Naturale, Udine, 30.
- Lenk P. & Joger U., 1994 - Genetic relationships between populations and intraspecific subdivision of *Elaphe longissima* (Laurenti, 1768) as suggested by plasma protein electrophoresis and DNA fingerprinting. Amph-Rept, 15: 363-373.
- Lenticchia A., 1886 - Catalogo delle collezioni esistenti nel Gabinetto di Storia Naturale del Liceo Cantonale in Lugano. Luganese. Bellinzona.
- Luiselli L. & Rugiero L., 1993 - Food habits of the Aesculapian snake.

- Elaphe longissima*, in Central Italy: do arboreal snakes eat more birds than terrestrial ones? *J. Herpetol.*, 27: 116-117.
- Mebert K., 1993 - Untersuchung zur Morphologie und Taxonomie der Würfelnatter *Natrix tessellata* (Laurenti 1768) in der Schweiz und im südlichen Alpenraum. (Serpentes, Colubridae). Diplomarbeit. Zoologisches Museum der Universität Zürich.
- Morisi A. & Molinaro E., 1980 - Su un nuovo caso di viperofagia da parte del biacco, *Coluber viridiflavus* Lacépède. *Riv. Piem. St. Nat.*, 1: 201-205.
- Nascetti G., Lanza B. & Bullini L., 1995 - Genetic data support the specific status of the Italian treefrog (Amphibia: Anura: Hylidae). *Amph-Rept*, 16: 215-227.
- Obst F.J., 1983 - Zur Kenntnis der Schlangengattung *Vipera*. *Zool. Abh. staatl. Mus. Tierk. Dresden*, 38: 229-235.
- Panzer O., 1967 - Il Museo Cantonale di Storia Naturale (questo sconosciuto). *Boll. Soc. Tic. Sc. Nat.*, 58 (1965): 51-66.
- Pozio E., 1980 - Contributo alla sistematica di *Vipera aspis* (L.) mediante analisi elettroforetica delle proteine contenute nel veleno. *Natura. Soc. ital. Sci. nat., Museo civ. Stor. nat. e Acquario civ., Milano*, 71: 28-34.
- Rugiero L. & Luiselli L., 1995 - Food habits of the snake *Coluber viridiflavus* in relation to prey availability. *Amph-Rept*, 16: 407-411.
- Saint Girons H., 1978 - Morphologie externe comparée et systématique des Vipères d'Europe (Reptilia, Viperidae). *Rev. suisse Zool.*, 85: 565-595.
- Schätti B., 1987 - The phylogenetic significance of morphological characters: the holarctic racers of the genus *Coluber* Linnaeus, 1758 (Reptilia, Serpentes). *Amph-Rept*, 8: 401-415.
- Schätti B., 1988 - Systematik und Evolution der Schlangengattung *Hierophis* Fitzinger, 1843 (Reptilia, Serpentes). Inaugural Dissertation zur Erlangung der philosophischen Doktorwürde, Universität Zürich.
- Schätti B., Baran I. & Sigg H., 1991 - Rediscovery of the Balkan viper: morphological variation and systematic implications of the «*Vipera xanthina* complex». *Amph-Rept*, 12: 305-327.
- Stubbs D., 1991 - *Testudo hermanni*, Hermann's tortoise. In: *The Conservation Biology of Tortoises*, Swingland, I.R., & Klemens M.W. (eds), Occ. Pap. IUCN SSC.
- Uzzel L. T., 1978 - Immunological distances between the serum albumins of *Rana ridibunda* and *Rana lessonae*. Reprinted from: *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 130: 1-10.
- Vanni S., 1982 - Note corologiche e morfologiche sulla *Vipera aspis* (Linnaeus, 1758) in Toscana. 1.-Toscana continentale e Isola d'Elba (Reptilia, Viperidae). *Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem., Serie B*, 89: 187-206.
- Vanni S. & Lanza B., 1977 - Predation by the european Whip snake, *Coluber viridiflavus* Lacépède, on the asp viper, *Vipera aspis* (Linnaeus). *Natura, Soc. ital. Sci. nat., Museo civ. Stor. nat. e Acquario civ., Milano* 68: 285-289.
- Vericad J.R. & Escarre A., 1976 - Datos de alimentacion de ofidios en el levante sur Iberico. *Mediterranea*, 1: 3-32.
- Welch K.R.G., 1982 - Herpetology of Africa: a checklist and bibliography of the orders Amphisbaenia, Sauria and Serpentes. Krieger Publ. Co., Malabar.

- Welch K.R.G., 1983 - Herpetology of Europe and Southwest Asia: a checklist and bibliography of the orders Amphisbaenia, Sauria and Serpentes. Krieger Publ. Co., Malabar.
- Williams K.L., Wallach V., 1989 - Snakes of the world. Synopsis of Snake Generic Names. vol. 1, Krieger Publ. Co, Malabar.
- Zuffi M., 1990 - Il catalogo erpetologico del Museo civico di Storia naturale di Morbegno (SO). Il Naturalista Valtellinese, N.S., 1: 61-78.
- Zuffi M.A.L., 1996 - Cataloghi delle collezioni erpetologiche del Museo Civico di Storia Naturale di Milano. II. I Cheloni (Reptilia: Chelonia). Atti Soc. it. Sci. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, 136 (1995): 61-72.
- Zuffi M.A.L., Gariboldi A., 1995 - Geographical patterns of Italian *Emys orbicularis*: a biometrical analysis. In: Scientia Herpetologica. Llorente, G.A., Montori, A., Santos, X., Carretero M.A. (eds), Agal, Barcelona, pp. 120-123.
- Zuffi M.A.L., Odetti F., Ravagli M., Rossi S. & Utzeri C., - Body size variation between coastal meta-populations of *Emys orbicularis* (L., 1758) of northeastern and western Italy. Boll. Mus. Reg. Sc. Naturali, Torino (accettato).